PCI

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5:

A61F 13/38, A44C 7/00

(43) Internationales

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 94/00092

A1

Veröffentlichungsdatum:

6. Januar 1994 (06.01.94)

(21) Internationales Aktenzeichen: (22) Internationales Anmeldedatum: PCT/EP93/01579

22. Juni 1993 (22.06.93)

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(30) Prioritätsdaten:

G 92 08 647.0 U

27. Juni 1992 (27.06.92)

DE

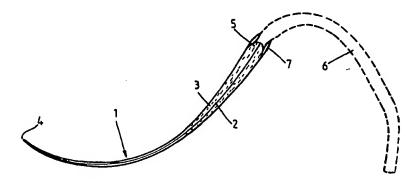
(71)(72) Anmelder und Erfinder: RADEMACHER, Antje [DE/ DE]; Südlenger Straße 65a, D-32257 Bünde (DE).

(74) Anwalt: HANEWINKEL, Lorenz; Ferrariweg 17a, D-33102 Paderborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(54) Title: HEALTH-CARE ARTICLE FOR CLEANING AND FOR THE MEDICAL TREATMENT OF EARRING HO-LES IN EAR LOBES

(54) Bezeichnung: HYGIENEARTIKEL ZUR REINIGUNG VON OHRRINGLÖCHERN IN OHRLÄPPCHEN



(57) Abstract

The health-care article described takes the form of a small flexible stick (11) with a cleaning surface (3). This stick (1) is made up of a flexible core (2) with sufficient rigidity to maintain its shape and, applied over the core, a surface coating capable of picking up contamination in the earring hole, the stick (1) increasing in diameter from one end to the other. Fastened to the thicker end (5) is a thread (6), intended for medical treatment, which can be detached at a separation point (7) and which is made of absorbent material compatible with the skin.

(57) Zusammenfassung

Der Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen ist von einem flexiblen und eine reinigende Oberfläche (3) aufweisenden Stäbchen (1) gebildet. Dieses Stäbchen (1) besteht aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung, wobei das Stäbchen (1) von einem zum anderen Ende hin im Durchmesser vergrößert ausgebildet ist. An dem dickeren Stabende (5) ist ein in einer Trennstelle (7) lösbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt.

10/26/2005, EAST Version: 2.0.1.4

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	FI	Finnland	MR	Mauritanien
AU	Australien	FR	Frankreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GA	Gabon	NE	Niger
BE	Belgien .	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GN	Guinea	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	GR	Griechenland	NZ	Neusceland
BJ	Benin	HU	Ungarn	PL	Polen
BR	Brasilien	1E	Irland	PT	Portugal
BY	Belarus	lТ	Italien	RO	Rumänien
CA	Kanada	JP	Japan	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SD	Sudan
CG.	Kongo	KR	Republik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
Ci	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slowakischen Republik
CM .	Kamerun	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CN	China	LU	Luxemburg	TD	Tschad
cs	Tschechoslowakei	LV	Lettland	-TC	Togo
cz	· Tschechischen Republik	MC	Monaco	UA	Ukraine
DE	Deutschland	MG	Madagaskar	us	Vereinigte Staaten von Amerika
DK	Dånemark	ML	Mali	ÜZ	Usbekistan
ES	Spanien	MN	Mongolci	VN	Victnam

WO 94/00092 PCT/EP93/01579

Hygieneartikel zur Reinigung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen

Die Erfindung bezweckt die Schaffung eines einfach aufgebauten und kostengünstig herstellbaren Hygieneartikels, mit dem bei bequemer Handhabung in schmerzloser Weise die Ohrringlöcher in Ohrläppchen gereinigt werden können, so daß die Gefahr des Verklebens, Zuwachsens, der Geruchsbildung und Entzündung (Detritus) des Ohrringloches vermieden wird.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruches 1 gelöst.

Weiterhin ist es Aufgabe der Erfindung, mit diesem Hygieneartikel eine gezielte Heilbehandlung von entzündeten Ohrringlöchern in den Ohrläppchen durchzuführen.

Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Patentanspruches 9 gelöst.

Die übrigen Unteransprüche beinhalten Gestaltungsmerkmale, welche vorteilhafte und förderliche Weiterbildungen der Reinigungs- und Heilbehandlungsmaßnahmen darstellen.

Durch das erfindungsgemäße hygienische Stäbchen wird bei regelmäßiger Anwendung das Auftreten von Unreinheiten in den Ohrringlöchern in den Ohrläppchen mit stets resultierender Gefahr der Entzündung und Geruchsbildung stark verringert bzw. ausgeschlossen. Das Stäbchen ist aufgrund seiner gewissen Steifigkeit, Biegsamkeit, der Durchmesservergrößerung vom

spitzen zum dickeren Stabende hin von jedermann leicht durch das Ohrringloch zu führen und ergibt aufgrund der Oberflächenstruktur einen optimalen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen bei schmerzfreier Behandlung.

Bei schon bestehender Entzündung des Ohrringloches besteht die Möglichkeit, nach der Reinigung mit dem in das Loch eingeführte und vom dünneren zum dickeren Ende hin durchgeschobene Stäbchen den Entzündungsbereich gezielt und ausschließlich zu versorgen. Hierfür dient der an das dickere Stabende angesetzte Faden, der mit einem die Entzündung heilenden Medikament getränkt ist, bei seiner Lage im Ohrringloch sich vom Stäbchen ohne Hilfsmittel abtrennen (abziehen) läßt und dann im Bedarfsfall im Ohrringloch verweilen kann. Prophylaktische Maßnahmen diesbezüglich können mit verschiedenen Tränkflüssigkeiten, z.B. Kamille, vorgenommen werden.

Weiterhin werden durch dieses Stäbchen unbeabsichtigtes Verkleben oder Zuwachsen des Ohrringloches vermieden und desweiteren kann mit dem dünneren Stäbchenende ein Wiederdurchstechen des Ohrringloches in leichter Weise vorgenommen werden.

Dabei verbleibt dann das stärker zu einem U gebogene Stäbchen hängend im Ohrringloch und kann stufenweise vom Anwender vom dünneren zum dickeren Stabende hin verschoben werden.

Das Stäbchen bildet mit/ohne Faden einen Hygieneartikel zum Ein- oder Mehrfachgebrauch und läßt sich in einer sterilen Verpackung im Handel vertreiben.

Auf der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung stark vergrößert dargestellt, welches nachfolgend näher erläutert wird. Es zeigt:

- Fig. 1 eine Seitenansicht eines in Längsrichtung gebogenen Reinigungsstäbchens für Ohrringlöcher mit am dickeren Stabende angeschlossenem Heilbehandlungsfaden,
- Fig. 2 eine Seitenansicht des sich von einem spitzen
 Stabende zum anderen Stabende hin im Durchmesser
 allmählich vergrößernden Stäbchens,
- Fig 3 eine Seitenansicht des zum Verweilen im Ohrringloch stark gebogenen, eine hängende U-Form zeigenden Stäbchens,
- Fig. 4 einen Längsschnitt durch ein Stäbchen-Längenteil mit härterem Stabkern und aufgebrachter Oberflächenschicht.

Der Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen ist von einem in sich flexiblen und eine reinigende Oberfläche aufweisenden Stäbchen (1) gebildet.

Das Stäbchen (1) ist in bevorzugter Weise aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung (3) gebildet.

Das Stäbchen (1) ist in Längsrichtung von einem dünnen, eine abgerundete Spitze zeigenden Stabende (4) zum anderen Stabende

4

(5) hin im Querschnitt allmählich vergrößert und hat einen kreisförmigen Querschnitt.

Dabei ist das Stäbchen (1) von der Stabspitze (4) aus auf zwei Drittel der Stablänge im Durchmesser (D1) gleich groß und der Durchmesser (D2) nimmt im letzten Drittel der Stablänge allmählich zu.

Die Oberflächenbeschichtung (3) ist in bevorzugter Weise von einem reiß- und abriebfesten hautfreundlichen und benetzbaren Vliesstoff gebildet.

Die Oberflächenbeschichtung (3) läßt sich zur Bildung des Mitnahmeeffektes für die Verunreinigungen in der Oberflächenstruktur rauh oder uneben ausführen.

Weiterhin kann die Oberflächenbeschichtung (3) mindestens in dem im Durchmesser (D2) vergrößerten Stablängenbereich zur Bildung des Mitnahmeeffektes in sich stufig ausgebildet oder in schraubenlinienförmige Wicklungen gelegt sein. Bei einer weiteren bevorzugten Ausführung ist an dem dickeren Stabende (5) ein abtrennbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt, der einen dem Ohrringloch entsprechenden Durchmesser hat und durch Steck-, Klebe- oder Schweißverbindung (7) am Stäbchen (1) hilfsmittelfrei abtrennbar festgelegt ist.

Das Stäbchen (1) zeigt in Längsrichtung eine Bogenform (Fig. 1 und 2).

Das Stäbchen (1) mit dem Faden (6) kann mit/ohne medizinischer Tränkung des Fadens (6) zur Heilbehandlung in einer sterilen Verpackung einen Einmal- oder Mehrfachartikel bilden.

Das Reinigungsstäbchen (1) kann im Stabkern (2) -der Seeleund in der reinigenden Oberfläche (3) aus demselben Material (Kunststoff oder einem anderen hautfreundlichen Werkstoff)
bestehen, wobei der Kern (2) härter und die Oberfläche (3)
weicher ist, oder aber der Kern (2) besteht aus einem härteren
Material, z.B. Kunststoff, Metall in Form einer Kunststoffoder Drahtseele o. dgl., und die Oberfläche (3) ist von einer
weicheren, auf dem Kern (2) aufgetragenen (beschichteten,
aufgesprühten, aufgeformten) Werkstoff (Kunststoff, Vlies,
Textil, Watte, Pelzmaterial o.dgl.) gebildet.

Es besteht auch die Möglichkeit der Materialkombination von Kunststoff oder Metall, z.B. Drahtseele und Kunstoffbeschichtung.

Fig. 1 zeigt das Reinigungsstäbchen (1) in seiner in Längsrichtung gebogenen Form mit dem am dickeren Ende in der Trennstelle (7) angebrachten Faden (6).

Fig. 2 zeigt das Stäbchen (1) bei abgetrenntem Faden (6) und in Fig. 3 ist das Stäbchen (1) zu einer U-Form gebogen, wobei das Stäbchen (1) zum Verweilen in dem Ohrläppchenloch hängt.

Patentansprüche

- 1. Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen, gekennzeichnet durch ein flexibles und eine reinigende Oberfläche (3) aufweisendes Stäbchen (1).
- 2. Hygieneartikel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung (3) gebildet ist.
- 3. Hygieneartikel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) in Längsrichtung von einem dünnen, eine abgerundete Spitze zeigenden Stabende (4) zum anderen Stabende (5) im Querschnitt allmählich vergrößert ist.
- 4. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) einen kreisförmigen Querschnitt hat.
- 5. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) von der Stabspitze (4) aus auf zwei Drittel der Stablänge im Durchmesser (D1) gleich groß ist und das letzte Drittel der Stablänge im Durchmesser (D2) allmählich zunimmt.
- 6. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) von einem

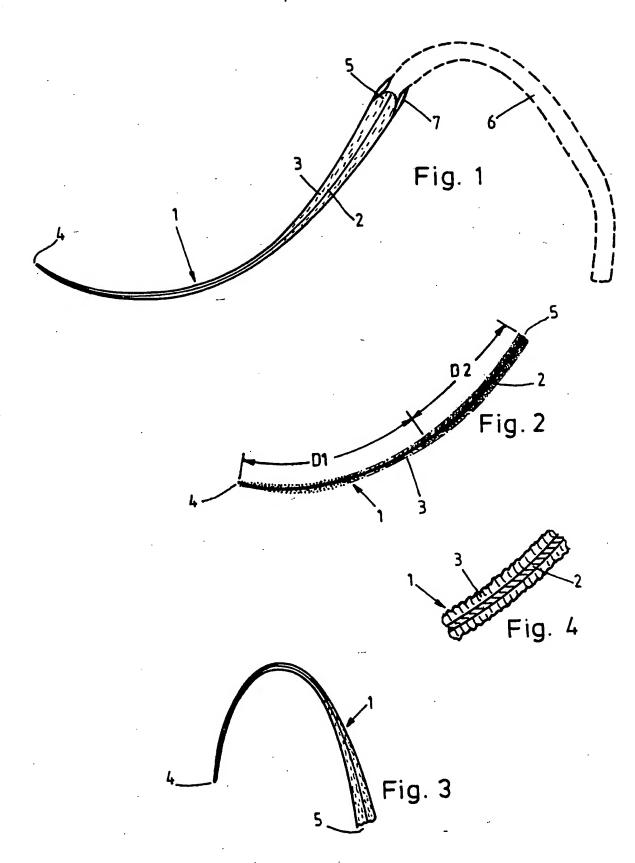
reiß- und abriebfesten hautfreundlichen und benetzbaren Vliesstoff gebildet ist.

- 7. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) zur Bildung des Mitnahmeeffektes in der Oberflächenstruktur rauh oder uneben ist.
- 8. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) mindestens in dem im Durchmesser (D2) vergrößerten Stablängenbereich zur Bildung des Mitnahmeeffektes in sich stufig ausgebildet ist oder schraubenlinienförmige Wicklungen zeigt.
- 9. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß an dem dickeren Stabende (5) ein in einer Trennstelle (7) lösbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt ist.
- 10. Hygieneartikel nach einem de Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß der Faden (6) einen dem Ohrringloch entsprechenden Durchmesser hat und durch Steck-, Klebe- oder Schweißverbindung (7) am Stäbchen (1) hilfsmittelfrei abtrennbar festgelegt ist.
- 11. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) in Längsrichtung eine Bogenform hat.
- 12. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens der Stabkern (2) aus Kunststoff oder Metall besteht.
- 13. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) mit dem Faden (6)

WO 94/00092 PCT/EP93/01579

8

mit/ohne medizinischer Tränkung zur Heilbehandlung in einer sterilen Verpackung einen Einmal- oder Mehrfachartikel bildet.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 93/01579

	*			
	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER at. Cl. 5 A61F13/38;	A44C7/00		
	to International Patent Classification (IPC) or to be	·		
	DS SEARCHED			
	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols)		
Ir	nt. Cl. 5 A61F	A44C		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to th	e extent that such documents are included in	the fields searched	
Electronic da	ata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, search	terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	en distribution of the state of	•	
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y	CH,A,430 078 (H.P.BLOCH AND R 15 August 1967 see claim 1; figures 1-3		1-2,4, 6-7,12 8	
X	see column 6, line 30 - line GB,A,1 055 471 (A.I.W.H.BLOXH.		1-2,6-7,	
	18 January 1967 see page 1, line 25 - line 32 see page 1, line 43 - line 52 see page 2, line 17 - line 18 figure 1		11-12	
X A	US,A,4 041 946 (W.R.BARTON) 16 August 1977 see column 1, line 50 - line 6 see column 2, line 18 - line 6 figure 3	63 22;	6-7	
		-/		
Further	documents are listed in the continuation of Box C	C. See patent family annex.		
"A" documen	categories of cited documents: at defining the general state of the art which is not consider particular relevance	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the appli the principle or theory underlying the	ication but cited to understand	
"L" document cited to	"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other			
"O" documen means	eason (as specified) It referring to an oral disclosure, use, exhibition or other It published prior to the international filing date but later the	being obvious to a person skilled in t	step when the document is documents, such combination he art	
ine prior	ny date claimed	"&" document member of the same paten	t family	
	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sea 9 Spetember 1993 (09.	•	
	ailing address of the ISA/			
	PEAN PATENT OFFICE	Authorized officer	•	
Facsimile No		Telephone No.	•	
orm PCT/ISA	10/26/2005, EAST			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 93/01579

C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCI/EP	93/013/9			
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant						
Y A	DE,U,8 633 750 (A.DORDA) 7 May 1987 see claim; figure 2 see page 2, line 11 - line 15		8 1-2,6-7, 12			
A	US,A,4 497 402 (L.M.KAROS) 5 February 1985 see column 2, line 32 - line 62 see column 3, line 1 - line 4; figures 1-2		1,6-7, 9-10,13			
·						
			•			
		·				
	-					
	· .					
		·	- ·			

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

EP 9301579 SA 76277

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.

The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

03/09/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH-A-430078		None	
GB-A-1055471		None	,
US-A-4041946 _	16-08-77	None	
DE-U-8633750	07-05-87	- None	
US-A-4497402	05-02-85	None	
	_		
	_		
•		·	
	<i>:</i>		
-			
-		•	
	•	•	

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nternationales Aktenzeichen

PCT/EP 93/01579

I VI ASSIE	EVATION DES ANM	FI DI INGSCECENSTANDS (hei mehreren	Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben)	
		lassifikation (IPC) oder nach der nationalen l		
	. 5 A61F13/3		Mashination tills see at C	
1110.11.	. • //• // 20/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
יי פערעניי	RCHIERTE SACHGE	DIETE		
II. KECIIE	KCHIERIE SACIGE	Recherchierter Mi	ndectarlifstoff 7	
Visseifikat	**		lassifikationssymbole	
Klassifikat	tionssytem			
Int.Kl.	. 5	A61F; A44C		
		Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff ge	hiranda Variffantlichungen saweit diese	
		unter die recherchierten	Sachgebiete fallen 8	
	-			
III. EINSC	ILAGIGE VEROFFE	NTLICHUNGEN 9		
Art.°		r Veröffentlichung 11 , soweit erforderlich unte	r Angabe der maßgeblichen Teile 12	Betr. Anspruch Nr.13
Х	CH, A, 43	O 078 (H.P.BLOCH AND R.S	RUSSELL)	1-2,4,
	15. Aug	ust 1967	3	6-7,12
Y	siehe A	nspruch 1; Abbildungen 1 palte 6, Zeile 30 - Zeil	3 e 42	
	Siene 3	parte o, Zerre 30 Zerr	E-12	.•
х	GB,A,1	055 471 (A.I.W.H.BLOXHAM	1)	1-2,6-7,
	18. Jan	uar 1967		11-12
<u></u> -	siehe S	eite 1, Zeile 25 - Zeile	: 32	
-	siehe S	eite 1, Zeile 43 - Zeile eite 2, Zeile 17 - Zeile	; 52 . 18·	
	Abbildu	ina 1	. 10,	
Х	US,A,4	041 946 (W.R.BARTON)		1,4,13
١.	16. Aug	just 1977 Projec 1 - Zoilo 50 - Zoil	1. 42	6-7
٨	siene s	palte 1, Zeile 50 - Zeil palte 2, Zeile 18 - Zeil	le 03	
	Abbildu			
Ì				
			-/	
° Beson	ndere Kategorien von a	ngegebenen Veröffentlichungen ¹⁰ :		
"A" Vo	eröffentlichung, die der efiniert, aber nicht als l	n allgemeinen Stand der Technik besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem meldedatum oder dem Prioritätsdatum	veröffentlicht worden
"E" ale	teres Dokument, das je	edoch erst am oder nach dem interna-	ist und mit der Anmeldung nicht kollidi Verständnis des der Erfindung zugrund	iert, sondern nur zum eliegenden Prinzips
"L" Ve	eröffentlichung, die gee	veröffentlicht worden ist eignet ist, einen Prioritätsanspruch	oder der ihr zugrundeliegenden Theorie "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	angegeben ist
z.w fei	reifelhaft erscheinen zu ntlichungsdatum einer	l lassen, oder durch die das Veröf- anderen im Recherchenbericht ge-	te Erfindung kann nicht als neu oder at keit beruhend betrachtet werden	uf erfinderischer Tätig-
na an	innten Veröffentlichun; ideren besonderen Grui	g belegt werden soll oder die aus einem nd angegeben ist (wie ausgeführt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut te Erfindung kann nicht als auf erfinde	tung; die beanspruch-
		ch auf eine mündliche Offenbarung, esstellung oder andere Maßnahmen	ruhend betrachtet werden, wenn die Ver einer oder menreren anderen Veröffentl	röffentlichung mit
be	ezieht		gorie in Verbindung gebracht wird und einen Fachmann naheliegend ist	diese Verbindung für
tu	ım, aber nach dem bea	r dem internationalen Anmeldeda- nspruchten Prioritätsdatum veröffent-	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	n Patentfamilie ist
116	cht worden ist			
IV. BESC	HEINIGUNG			
Datum des	Abschlusses der intern	nationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rech	erchenberichts
	03.SEPTEM	1BER 1993		0 9. 09. 93
			D. I.	
Internation	nale Recherchenbehörd		Unterschrift des bevollmächtigten Bedie	nsteien
İ	EUROPA	AISCHES PATENTAMT	NICE P.	

	INSCHLAGIGE VEROFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)				
Art °	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.			
r	DE,U,8 633 750 (A.DORDA)	8			
\	7. Mai 1987 siehe Anspruch; Abbildung 2	1-2,6-7,			
`		12			
	siehe Seite 2, Zeile 11 - Zeile 15				
A	US,A,4 497 402 (L.M.KAROS)	1,6-7,			
	5 Februar 1985	9-10,13			
	siehe Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 62 siehe Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 4;				
1	Abbildungen 1-2				
					
	• •				
		·			
	<u>-</u>	-			
	•				
1					
}					
	·				
-					
1	· ·				
}					
	·				
	•				
.	·				
.					
		-			
1	•				

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

9301579 EP SA 76277

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03/09/93

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
CH-A-430078		Keine	
GB-A-1055471		Keine	
US-A-4041946	16-08-77	Keine	
DE-U-8633750	07-05-87	Keine	
US-A-4497402	05-02-85	Keine	
	·		
· ·			
·			
·			
•			